



WN 056 046 45-5-32
10/04

1. Datos técnicos

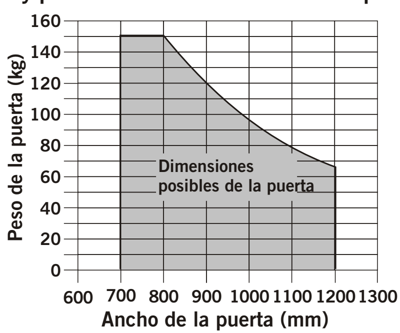


Aplicaciones para puertas normales de una hoja

Ancho de hoja	700 hasta 1200 mm (en funcion del peso da la puerta, ver diagrama)
Peso de la hoja, max.	hasta 150 kg, (en funcion del ancho de la puerta, ver diagrama)
Tipos de montaje	Montaje en el cerco sobre el lado de bisagras (variante G de operador)
	Montaje en la hoja sobre el lado opuesto de bisagras (variante G de operador)
	Montaje en la cerco sobre el lado opuesto de bisagras (variante B de operador)
	Montaje en la hoja sobre el lado de bisagras (variante B de operador)
Profundidad del retranqueo	Con guía (todas las opciones de fijación) -30 mm hasta 30 mm
	Con brazo normal* (montaje en el cerco lado contrario bisagras) 30 hasta 200 mm

*El brazo normal solo se suministra para montaje en el cerco por el lado contrario de bisagras. El uso del brazo normal incrementa la fuerza de la puerta de forma que la operación manual es posible, pero no muy comfortable. Cuando sea instalado un brazo normal, DORMA recomienda el uso de un activador apropiado en lugar de la función Push&Go.

Anchos y pesos máximos admisibles de la puerta



Datos técnicos del automatismo

Fuerza de cierre		Similar EN 4, DIN 1154
Fuerza de cierre de la hoja		Conforme a la prEN 12650 (ajustable a DIN V 18650)
Dimensiones	Altura	70 mm
	Ancho/Largo	660 mm
	Profundidad	90 mm
Peso incl. placa de montaje		8,5 kg
Ángulo de apertura		0° a 110°
Rango de temperatura		0° a 40° C
Humedad relativa		hasta 93%
Tensión de alimentación		230 V, 50/60 Hz
Alimentación para accesorios externos		24 V DC, 600 mA
Tipo de protección		IP 20
TÜV-baumustergeprüft		●
Modelo homologado por el TÜV. Homologado según la normativa de Baja Tensión		●
Fabricación según ISO 9000:2000		●

Parámetros ajustables del recorrido

Tiempo de apertura ajustable	3 s a 6 s
Tiempo de cierre ajustable	3 s a 10 s (sim. a un cierrapuertas)
Temporización apertura ajustable	0 s a 30 s
Golpe final ajustable	●
Eliminación detección pared ajustable	●
Ángulo de apertura ajustable	●
Ángulo para ventilación/función ABIERTO por tiempo limitado ajustable	●
Retardo de apertura para electrocerradura ajustable	●

Programas y funciones de serie y especiales

Funciones seleccionables mediante programador	CERRADO	●
	AUTOMÁTICO	●
	ABIERTO	●
Funciones especiales incluidas estándar	Push & Go	●
	Modo asistido	●
	Función abierto/ventilación por tiempo limitado	●
Funciones especiales opcionales (más accesorios necesarios)	Función "esclusa"	○
	Función esclusa temporizada	○
	Modo biestable	○
	Modo Noche-Banco	○
Función de cierrapuertas ante un corte de corriente		●

Posibilidades de conexión de los siguientes accesorios

- Guía deslizante Softline
- Brazo normal
- Sensores de infrarrojo activo DORMA IRS-2-33/70/90/120
- Dispositivos de bloqueo de puertas
- Cerraderos eléctricos (bloqueados con corriente / sin corriente)
- Cerradura motorizada antipánico para salidas de emergencia DORMA SVP
- Sistema de control de acceso
- Generadores de impulso (pulsadores, radar, DORMA AutoSwich...)
- Telemando
- Programadores externos
- Dispositivo de retención de puerta abierta para guía deslizante cuando se abre la puerta a mano ante un corte de corriente.

● **De serie** ○ **opcionales**



2. General/3.Instrucciones de Montaje

E

2. General


Los trabajos en equipamientos eléctricos únicamente se llevarán a cabo por personal cualificado.


El proceso de instalación del automatismo descrito aquí es únicamente un ejemplo. Las diferentes condiciones locales o estructurales, la disponibilidad de herramientas y elementos auxiliares y otras circunstancias pueden requerir de otro planteamiento para realizar la instalación.


El método de instalación y los elementos de fijación utilizados deben de adaptarse en cada caso a las necesidades dictadas por las condiciones estructurales (estructura de acero, madera, hormigón, etc.)

Instalación eléctrica
La alimentación eléctrica (230 V c.a.+/- 10 %, 50/60 Hz) será suministrada por otros.

El automatismo se suministra de fábrica con una clavija de dos polos y conexión a tierra.

Si el automatismo se fija a una hoja metálica, la puerta se encontrará convenientemente conectada a tierra.

En obra debería encontrarse un enchufe de dos polos y toma de tierra protegido por un fusible de 10 A.

Seguridad en el canto principal de cierre según prEN 12650 (DIN V 18.650).
Si la seguridad en el canto principal de cierre recae en la limitación de las fuerzas dinámicas, estas fuerzas dinámicas deben ser ajustadas y aseguradas de forma que se encuentren en los niveles especificados en la prEN 12650 (DIN V 18.650)

Valores de referencia para el ajuste de la velocidad de la puerta :
Tiempo de apertura :6 s
Tiempo de cierre : 6 s

Condiciones de suministro:
Listo para conexión con cable de alimentación, blanco, min.800 mm.
Modelos B y G (ver tabla « General » : Aplicaciones-método de instalación)

Aplicable para puertas a derechas y a izquierdas..

Mantenimiento y cuidados

La puerta ha de ser revisada por un técnico antes de la puesta en marcha y chequeada y mantenida al menos una vez al año (normativas para puertas, ventanas y portones impulsados por motor ZH 1/494, apartado 4.89/BGR 232).

Comprobar que el operador se encuentre desconectado de la alimentación cuando se estén llevando a cabo trabajos de limpieza o mantenimiento.

Recomedamos establecer un contrato de mantenimiento con DORMA.

3. Proceso de montaje

0 **Dibujo de perspectiva general**

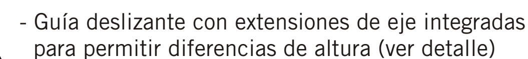
1 **Retirar tapa**

La tapa está a tierra mediante un cable de toma de tierra. La tapa se encuentra mantenida cerrada mediante un tornillo. Girar dicho tornillo.
Mover la tapa aproximadamente 2 mm fuera del lado del programador para liberar y retirarla.
Desconectar el cable de tierra.

2 **Unicamente sostener el mecanismo por el sitio indicado en el dibujo.**

3 **Desatornillar el operador de la placa de montaje.**

4 **Condiciones estructurales**
Se suministran los siguientes accesorios para acomodarse a condiciones estructurales especiales :


- Guía deslizante con extensiones de eje integradas para permitir diferencias de altura (ver detalle)


- Para brazo normal, diferentes variantes de brazo para compensar diversas medidas de retranqueo. Para retranqueos desde 30 a 90 mm o para retranqueos de 90 a 200 mm.
Diferentes variantes de brazo disponibles para puertas a derechas y a izquierdas.

Fijando la placa de montaje
Si el cerco es de perfiles de acero, hacer un taladro guía (M5) y entonces avellanar a la medida requerida .

En el caso de perfiles de aluminio ligeros, emplear tuercas remachadas M5.
En el caso de cercos de madera, utilizar tornillos de madera (incluídos como estándar).

Automatismo con guía deslizante para:
- Ⓐ Montaje en el cerco sobre el lado opuesto de bisagras -variante B de operador
- Ⓑ Montaje en el cerco sobre el lado de bisagras variante G de operador
- Ⓒ Montaje en la hoja sobre el lado opuesto de bisagras -variante G de operador
- Ⓓ Montaje en la hoja sobre el lado de bisagras variante B de operador

Automatismo con brazo normal para:
- Ⓔ Montaje en el cerco sobre el lado opuesto de bisagras -variante B de operador

Dimensiones de montaje
Por favor observar las diversas medidas para cada tipo de montaje.

5 Marcar los taladros (8) para instalar la placa de montaje de acuerdo a las medidas, taladrar y roscar si es necesario. Marcar los agujeros (2) para la fijación de la guía deslizante o el brazo normal conforme a las medidas. Taladrar y roscar si es necesario. Fijar placa de montaje.

6 **Fijación de las tapetas del eje.**
Asegurar las tapetas del eje en posición de forma que el agujero esté localizado centrado sobre el eje sobre el que se fija el brazo.





Instrucciones de Montaje

E

7 8 Montaje del operador (mecanismo)
Colocar el mecanismo sobre los pins de montaje y empujar en la dirección del programador hasta que se enclave en su posición.

Asegurar el mecanismo usando los tornillos prisioneros y cuatro tornillos adicionales (M 6x8).

Para guía deslizante, proceder según las figuras   

Para brazo normal, proceder según las figuras   

9a Montaje del brazo de la guía deslizante
Cerrar todas las válvulas (3) en sentido de las agujas del reloj. Asegurar el brazo de la guía mediante tornillo autoblocante al eje del operador (22 Nm)
Si es necesario, girar el eje utilizando el brazo de la guía para posibilitar el ser instalado con la precarga correcta.



El tornillo autoblocante debe ser usado solo una vez ! Si el tornillo ha de ser aflojado para trabajos de mantenimiento y reparación, este ha de ser reemplazado por un nuevo tornillo autoblocante (ver lista de piezas de recambio).

Montaje de la guía!

10a - Fijar la guía a la puerta y colocar las tapas laterales.

11a - Abrir la puerta ligéramente y fijar el brazo guía al nylon deslizante de la guía.

9b Montaje del brazo normal

① Cerrar todas las válvulas (3) en sentido de las agujas del reloj.

② Retirar la conexión entre la parte roscada y el brazo.

③ Fijar la parte roscada a la hoja de la puerta.

④ Atornillar el brazo al eje del mecanismo usando un tornillo autoblocante (22 Nm)

10b Girar la parte roscada hacia dentro o hacia fuera para ajustar un ángulo de 90º con la puerta.

11b Volver a unir ambas partes del brazo (ver detalle en figura 11b).

12 Ajustando las regulaciones hidráulicas.
El CD 80 exhibe diferentes características de funcionamiento cuando se usa como cierrapuertas (sin control electrónico) o como un operador automático.

Cuando se usa como operador automático, requiere de tiempos de cierre más prolongados. Esto se debe tener en cuenta al efectuar los ajustes.

1. Ajuste de velocidad de cierre entre 110° y 0°.
Abrir la puerta manualmente al máximo ángulo de apertura (90º - 110º) y entonces soltar.

Abrir lentamente la válvula 1 (110º - 0º) hasta que el ciclo de cierre se efectúe a la velocidad requerida. Este ajuste se puede utilizar para un ámbito de cierre completo de 110º a 0º

Si el ciclo de cierre requiere comenzar a una velocidad más alta, ver 2.

2. Velocidad de cierre desde 110º a 25º.
Abrir la puerta manualmente al máximo ángulo de apertura (90º - 110º) y entonces soltar.
Abrir lentamente la válvula 2 hasta que el ciclo de cierre de la puerta se realize a la velocidad deseada entre 110º y 25º.



3. Ajuste de la velocidad de cierre entre 7º y 0º (golpe final).
Ajustar únicamente este parámetro una vez que el ciclo de aprendizaje ha sido completado.

Conectar el cableado eléctrico conforme con el diagrama de conexiones eléctricas (instalación simple).
El soporte del programador se encuentra retenido por unos discos de bloqueo desmontables. Para hacer las conexiones eléctricas, retirar si es necesarios los discos de bloqueo. Retirar entonces el soporte del programador y conectar los cables. Volver a fijar el soporte y los discos de bloqueo.



Poner en marcha el automatismo tal como se indica en 4. Puesta en marcha/5. Ajustes/6 Chequeo de funcionamiento
El denominado golpe final podría necesitar ser ajustado para asegurar que la puerta enclaba

12 Ajuste de la velocidad de cierre entre 7º y 0º (golpe final)
El denominado golpe final podría necesitar ser ajustado para asegurar que la puerta engancha perféctamente en el bloqueo.

Abrir la puerta manualmente a la mitad del ángulo de apertura y entonces liberar.

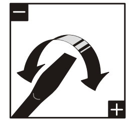
Abrir lentamente válvula 3.
hasta que el ciclo de cierre de la puerta tenga lugar a la velocidad requerida para el ángulo de cierre de 7º a 0º. Para permitir un ajuste óptimo de la velocidad entre 7º y 0º, podría ser necesario regular simultáneamente la válvula 1 y 3.



No abrir la válvula 3 demasiado o de otra forma la puerta podría no abrir apropiadamente. Tras unos pocos ciclos automáticos, volver a chequear el funcionemiento hidráulico y ajustar si es necesario.

13 Fijar cable de tierra.
Montar la tapa y empujar en dirección del programador hasta la posición de enclavamiento. Apretar tornillo de fijación (girar 90º)

14 Fijar tapa programador.
Colocar el logo DORMA.





4. Puesta en marcha/5. Ajustes/6. Test de funcionamiento



4. Puesta en marcha



Los trabajos en equipamientos eléctricos únicamente se llevarán a cabo por personal cualificado..

Requisitos básicos
El automatatismo se encontrará completamente ensamblado e instalado.

Se encontrará terminado todo el cableado y su conexionado.

Todos los accesorios opcionales también se encontrarán montados y conexionados según diagrama de conexiones correspondiente..

4.1 Modificación de los ajustes de fábrica (reset-lleva de nuevo al automatismo a los parámetros de fábrica).
- Colocar el programador en DESCONECTADO.

En la unidad de mando:
Pulsar el botón T1 y sin soltarlo conectar al mismo tiempo la alimentación eléctrica.

Trancurridos aproximadamente 10 segundos, el diodo luminoso verde LED 1 parpadeará dos veces.

-Soltar botón T1

El LED 1 (verde) debería lucir continuamente, indicando que han sido cargados los parámetros de fábrica.

La unidad de mando CD 80 es ajustada entonces a los parámetros indicados en la siguiente tabla :

Valores por defecto	
Angulo de apertura	90° para instalacion en cerco
Tiempo de apertura	4 s
Temporiyacion de apertura	5 s
Eliminación detección pared	80°
Push & Go	0 no activo
Modo asistido	0 no activo
Apertura retardada para electrocerradura	0,3 s
Frenado de apertura	15°

4.2 Comienzo del ciclo de aprendizaje.



Durante el ciclo de aprendizaje, la válvula de golpe final debe encontrarse cerrada.
- Comprobar la válvula de golpe final y cerrarla si se encontrara abierta.
- Colocar el programador en DESCONECTADO.
- Pulsar el botón T1 durante aprox. 3 s.
- Soltar el botón T1
- El LED 1 (verde) parpadea.

El automatismo se encuentra ahora preparado para programar el ángulo de apertura.

4.3 Ajuste de la función apertura extendida/ventilación
- Abrir la puerta manualmente hasta el ángulo de apertura deseado para la función apertura extendida/ventilación y mantenerla en esta posición.
- Pulsar brevemente el botón T1.

El ángulo de apertura para la función apertura extendida/ventilación se almacena en la unidad de mando.

4.4 Ajuste del ángulo de apertura estándar de la puerta
- Abrir la puerta manualmente hasta el ángulo de apertura deseado y manterla en esta posición.
- Pulsar brevemente el botón T1.

4.5 La puerta lleva a cabo automáticamente dos ciclos de apertura, durante los que determina el peso de la puerta y el valor de compensación del cierrapuertas.
-La puerta cierra.

4.6 LED 1 (verde) se ilumina continuamente.
El ciclo de aprendizaje ha sido completado.
El aparato se encuentra en standby listo para ser activado.

5. Ajustes

5.1 Se pueden ajustar los siguientes parámetros usando el modo ajustes.

Parámetro tiempo para abrir.
Ajustable en 7 valores de 3 s a 6 s.

Parámetro temporización apertura.
Ajustable en 10 valores de 0 s a 30 segundos.

Parámetro eliminación detección de pared.
Ajustable en 5 valores de 70º a 90º.

Parámetro Push&Go.
Puede ser ajustado ON u OFF.

Parámetro funcionamiento asistido.
Puede ser ajustado ON u OFF.

Parámetro apertura retardada para electrocerradura.
Ajustable en 4 valores de 0 s a 0,8 segundos.

Parámetro frenado de apertura.
Ajustable en 5 valores de 15º a 35 º.

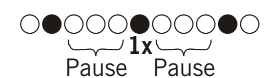
5.2 Activación del modo de ajustes
En la unidad de mando encontraremos botones T1 y T2. El modo de ajustes se activa pulsando los dos botones al mismo tiempo.

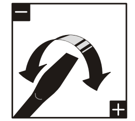
Si el modo de ajustes está activado, use al botón T1 para seleccionar el parámetro y el botón T2 para modificar el valor del mismo. El manejo de los botones es extremadamente simple de forma que solo pueden ser usados para seleccionar el siguiente parámetro o el siguiente valor más alto de ajuste. Una vez que el valor más alto de ajuste ha sido alcanzado, la cuenta comienza en el primer parámetro o en el ajuste más bajo.

LED 1 (verde) muestra qué parámetro ha sido activado por el número de secuencias de parpadeo.

LED 2 (rojo) muestra el valor ajustado actualmente por el número de secuencias de parpadeo.

Ejemplo:
LED 1 (verde) parpadea una vez.
-El parámetro de tiempo para abrir está activado.



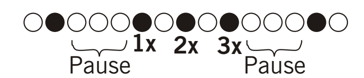




4. Puesta en marcha/5. Ajustes/6. Test de funcionamiento

E

LED 2 (rojo) parpadea tres veces.
-El valor para el tiempo para abrir es 4.0 .s



La siguiente tabla muestra los valores por defecto de fábrica en negrita.

Parámetros, ritmo de parpadeo del LED y ajustes

Parámetro	LED 1 parpadeos	Parámetro ajustado	LED 2 parpadeos
Tiempo para abrir	1	3,0 s	1
		3,5 s	2
		4,0 s	**3**
		4,5 s	4
		5,0 s	5
		5,5 s	6
		6,0 s	7
Temporización de apertura	2	0 s	1
		1 s	2
		2 s	3
		3 s	4
		5 s	5
		8 s	6
		10 s	7
		12 s	8
		15 s	9
		30 s	10
Eliminacion de pared	3	70°	1
		75°	2
		80°	**3**
		85°	4
		90°	5
Push&Go	4	**OFF**	**1**
		On	2
Modo asistido	5	**OFF**	**1**
		On	2
Apertura retardada para electrocerradura	6	0 s	1
		0,3 s	**2**
		0,5 s	3
		0,8 s	4
Frenado de apertura	7	**15°**	**1**
		20°	2
		25°	3
		30°	4
		35°	5
Función de servicio interna	8		
Activator interna (para tests de funcionamiento)	9	**OFF**	**1**
		On	2

5.3 Activación del modo de ajustes y regulación de los parámetros.
Pulsar simultáneamente los botones 1 y 2 en la unidad de mando.

El modo de ajustes está activado.

El parámetro de tiempo para abrir está seleccionado y puede ser modificado.

Ejemplo:
El tiempo para abrir actual es 5.0 s.
El tiempo para abrir necesita ser cambiado a 4 s.

1. Pulsar simultáneamente los botones 1 y 2.
- El LED 1 (verde) parpadea una vez.
  El parámetro 1 (Tiempo para abrir) está activado.
- El LED 2 (rojo) parpadea cinco veces.
  En la tabla comprobamos que el tiempo para abrir está ajustado a 5.0 s

2. Pulsar el botón T2 cinco veces.
El tiempo para abrir se incrementa con cada pulsación del botón el siguiente valor hacia arriba. (Esto se aplica a todos los parámetros y a sus valores).

Una vez alcanzado el máximo valor (en este caso 6 segundos), el número de parpadeos retorna a 1, indicando el valor más bajo (en este caso 3.0 segundos)

3.Salir del modo de ajustes
Pulsar simultáneamente los botones T1 y T2 o dejar los botones sin pulsar durante mas de un minuto. Ambas cosas sirven para desactivar el modo de ajustes.

6.Test de funcionamiento

Comprobar el funcionamiento y los elementos de control mientras consulta el "8. Manual de usuario"

LED 2 codigos de error (rojo)
Si ocurre un fallo o error, este es indicado mediante un código de parpadeos en el LED 2 (rojo) indicando la causa o localización del problema.

Ver 7 "Solución de problemas"

Familiarización
Una vez los ajustes, puesta en marcha y test de funcionamiento han sido llevados a cabo en la puerta, dar el manual de manejo al usuario con las funciones e información del sistema





7. Solución de problemas



Cuando consulte esta sección, tenga también a mano las secciones 4.Puesta en marcha/5.Ajustes/6.Test de funcionamiento.

Error

Error	Posibles causas	Solución
La puerta no responde.	Sin alimentación eléctrica Clavija de conexión no insertada apropiadamente Cableado defectuoso Pulsador de emergencia activado Programador en posición incorrecta Puerta obstruída por obstáculos La puerta se mueve muy lentamente Fusible fundido Detector radar obstruído o lente sucia. Válvula 3 (golpe final) demasiado abierta Puente (botón de emergencia) no colocado	Conectar la alimentación Insertar clavija firmemente Reemplazar cable Desbloquear botón de emergencia Colocar el programador en la posición correcta Retirar obstrucciones Determinar razón y rectificar Reemplazar fusible Liberar o limpiar detector radar. Cerrar válvula 3 lentamente hasta que se consiga el comportamiento del aparato requerido. Conectar puente o botón.
La puerta no funciona en el modo requerido.	Programador colocado en posición incorrecta	Colocar programador en posición correcta.
La puerta se mueve muy lentamente.	Válvula 3 (Golpe final) demasiado abierta	Cerrar válvula 3 lentamente hasta que se consiga el comportamiento del aparato
		requerido.
La puerta para antes de alcanzar el ángulo de apertura preseleccionado, y entonces retorna a su posición cerrada.	Función eliminación detección de pared ajustada incorrectamente	Ajustar el ángulo para la función de eliminación de pared (Debe ser siempre más pequeña que el ángulo de apertura). Ajustar los detectores de seguridad a su posición óptima.

Códigos de parpadeo para indicación de error

LED 1 (verde)
Si el sistema opera sin error, el LED 1 (verde) está contínuamente.iluminado

LED 2 (rojo) para indicación de error mediante código de parpadeo
El error es indicado mediante una cierta secuencia de parpadeo (ritmo) llevada a cabo por el LED 2 (rojo); ver siguiente tabla

LED 1 (verde) Número de parpadeos por secuencia	Significado	Reset
Continuamente iluminado	Todo OK. Operador en standby, preparado para la activación.	-
1	El ciclo de aprendizaje ha sido activado.	-
2	Los valores por defecto de fábrica han sido cargados.	-

LED 2 (rojo) Número de parpadeos por secuencia	Significado	Reset
Continuamente iluminado	Pulsador de emergencia	Liberar pulsador de emergencia
1	Programador defectuoso	Automatico tras la rectificación del error.
2	Error del encoder	Vía programador/ Interruptor de alimentación
4	Módulo de salidas defectuoso/cortocircuíto	Interruptor principal
6	Error EEPROM	
9	Error ROM, error RAM, error CPU	
10	Error corriente del motor/ Motor	
11	Error tiempo funcionamiento puerta	Automático tras la rectificación del error
13	Error ciclo aprendizaje	Recomenzar ciclo aprendizaje
16	Error test circuíto, medición de corriente	Interruptor principal
18	Error test de vigilancia	Interruptor principal

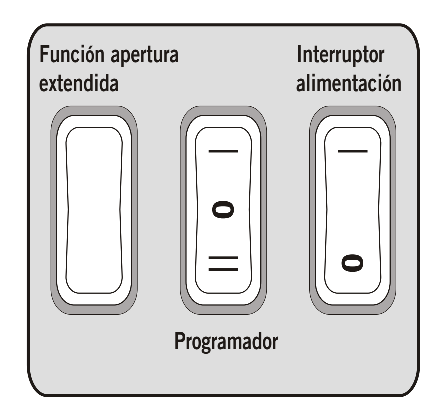




8. Instrucciones de manejo

E

8.1 Elementos de control del automatismo



8.2 Interruptor alimentación

I=ON (conectado)
0= OFF(desconectado)

8.3 Programador

El CD 80 se puede equipar con un programador interno o externo. Cuando se instala un programador externo el programador interno de la tapa queda inoperativo.

Ambos programadores tienen las mismas funciones.

8.3.1 Funciones del programador

I= AUTOMATICO
0= DESCONECTADO
II= ABIERTO

8.3.2 Programador en DESCONECTADO:

Si el programador se encuentra en la posición desconectado:

- Las funciones eléctricas del operador se desconectan.
- Todas las señales de entrada se inhabilitan.
- El automatismo está inoperativo.

La puerta puede ser operada a mano, tanto con una manilla o con una llave.

La función Push&Go estaría todavía en funcionamiento.

8.3.3. Programador en AUTOMATICO

Con el programador en la posición AUTOMATICO, las operaciones de apertura y cierre son controladas por los activadores instalados.

Si se emite una señal de apertura durante el tiempo que la puerta está abierta, la temporización se resetea a su valor original.

8.3.4 Programador en ABIERTO

Con el programador en posición ABIERTO la puerta abrirá y permanecerá en esta posición.

En el modo ABIERTO, la posición de la puerta es controlada activamente. Esto puede derivar en un pequeño movimiento de autoajuste de la puerta sobre una pequeña porción de ángulo.

8.3.5 Desactivar el modo ABIERTO

Colocar el programador desde la posición ABIERTO a cualquier otra posición del programador. La puerta cerrará y continuará funcionando en el modo seleccionado.

8.4 Botón función apertura extendida

Información general sobre la función de apertura extendida:

Con la función de apertura extendida, la puerta puede mantenerse abierta entre 5 o 10 minutos a un ángulo de apertura determinado, por ejemplo para ventilación del recinto.

La puerta puede ser utilizada en el modo apertura extendida del mismo modo que en la posición AUTOMATICO.

Cuando se emita una señal de activación, la puerta abre a su ancho completo y cierra hasta la posición de apertura extendida al término de la temporización ajustada.

En la función de apertura extendida, la posición de la puerta es controlada activamente. Esto puede derivar en un pequeño movimiento de autoajuste de la puerta sobre una pequeña porción de ángulo.

Función apertura extendida con el programador en AUTOMATICO

Pulsar una vez el botón de la función apertura extendida.
- La puerta se mueve a la posición de apertura parcial ajustada y permanece allí cinco minutos.

Pulsar dos veces el botón de la función apertura extendida.
- La puerta se mueve a la posición de apertura parcial ajustada y permanece allí diez minutos

Desactivar la función de apertura extendida con el programador en AUTOMATICO

Pulsar una vez el botón de la función apertura extendida.
O, ajustar el programador desde AUTOMATICO a cualquier otra posición.

- La puerta cierra y continúa funcionando en el modo seleccionado.

Función apertura extendida con el programador en ABIERTO

Colocar el programador en posición ABIERTO.
Pulsar una vez el botón de la función apertura extendida.

- La puerta se mueve a la posición de apertura parcial ajustada y permanece allí hasta que se selecciona otra posición del programador.





8. Instrucciones de manejo



Desactivar la función de apertura extendida con el programador en ABIERTO
Pulsar una vez el botón de la función apertura extendida. O, ajustar el programador desde ABIERTO a cualquier otra posición.
- La puerta cierra y continúa funcionando en el modo seleccionado.

8.5 Push&Go (apertura asistida)
En el modo de ajustes, colocar la función Push&Go en ON.
Estando la puerta cerrada, abrir la puerta unos pocos grados. Esto debería activar la apertura de la puerta.

- La puerta se moverá a la posición de apertura preajustada y automáticamente cerrará al término de la temporización de puerta abierta.
- Si se emite otra señal durante el ciclo de cierre (debido a que la puerta sea empujada ligeramente en apertura en contra del abatimiento de cierre), la puerta retornará de nuevo a la posición de apertura y cerrará al término de la temporización de puerta abierta.

Si la función Push&Go ha sido seleccionada, el modo funcionamiento asistido no puede ser elegido. La función Push&Go tiene prioridad.

8.6 Funcionamiento asistido
En el modo de ajustes, colocar el parámetro funcionamiento asistido en ON.

- Esto reduce la fuerza del cierrapuertas.
  Esta redución en la fuerza del cierrapuertas significa que la puerta puede ser abierta manualmente con gran facilidad.

El funcionamiento asistido está sometido a limitaciones de velocidad.
El sistema está diseñado en modo AUTOMATICO para tiempos de apertura > 4 s.

Con las fuerzas reducidas, la puerta abre y cierra más lentamente en el modo asistido (por ejemplo sin intervención manual).

La temporización en el modo funcionamiento asistido es generalmente ajustada a 10 s.

8.7.Retardo en la apertura para electrocerradura.
El tiempo de retardo en la apertura para electrocerradura es el espacio de tiempo para el desbloqueo y el comienzo del ciclo de apertura de la puerta.
El tiempo de debloqueo puede ser ajustado en cuatro valores diferentes: 0, 0.3, 0.5 y 0.8 segundos.

8.8 Frenado de apertura
Esta función sirve para amortiguar el ciclo de apertura de la puerta. El ángulo a partir del que la amortiguación funciona puede ser ajustado en incrementos de 5º desde 15 a 35º antes de la apertura total.

El ciclo de apertura hasta la apertura total continúa a velocidad reducida.

La amortiguación de apertura comienza en el ángulo de frenado preseleccionado.

8.9 Botón de emergencia
Pulsar el botón de emergencia
- Las funciones eléctricas del automatismos e desactivan.
- El aparato continúa funcionando como un cierrapuertas.

Liberar el botón de paro de emergencia
- El automatismo vuelve a su funcionamiento normal.

8.10 Opción: Electrocerradura
Cuando cierra, la puerta estaría siempre bloqueada. Cada vez que se active un detector, la puerta desbloquea y aber.

8.11 Mantenimiento y cuidados
Comprobar que el operador se encuentre desconectado de la alimentación cuando se estén llevando a cabo trabajos de limpieza o mantenimiento.
La puerta ha de ser revisada por un técnico antes de la puesta en marcha y chequeada y mantenida al menos una vez al año

(normativas para puertas, ventanas y portones impulsados por motor ZH 1/494, apartado 4.89/BGR 232).

Recomedamos establecer un contrato de mantenimiento con DORMA

DORMA GmbH + Co.KG Postfach 40 09 D-58247 Ennepetal • Breckerfelder Straße 42-48 D-58256 Ennepetal
Tel. +49 (0) 23 33 / 793-0 • Fax +49 (0) 23 33 / 79 34 95 • www.dorma.de